

# VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

An:	nder: INTERNAT	IONALE RECHI	ERCHENBEHÖRDE		PCT
	red		3 2005	IN <sup>-</sup> RECH	LICHER BESCHEID DER TERNATIONALEN HERCHENBEHÖRDE egel 43 <i>bis</i> .1 PCT)
	IP tir	me limit24.	07.05	Absendedatum (Tag/Monat/Jahr) sie	he Formular PCT/ISA/210 (Blatt 2)
1	nzeichen des Anmeld ne Formular PCT		3P14655W0	WEITERES VORO	GEHEN
	nationales Aktenzeic T/DE2004/002135		Internationales Anmelded 24.09.2004	datum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum ( <i>TagMonat/Jahr</i> ) 24.09.2003
1	Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation (C09K11/79, H01L33/00			ind IPK	
Anmelder PATENT-TREUHAND-GESELLSCHAFT FÜR ELEKTRISCHE					-
1.	Dieser Beschei	id enthält Anga	shen zu folgenden Pu	nkten:	
2.	□ Feld Nr. I     □ Feld Nr. II     □ Feld Nr. III     □ Feld Nr. IV     □ Feld Nr. V      □ Feld Nr. VI     □ Feld Nr. VII     □ Feld Nr. VIII     □ Feld Nr. VIII     □ Feld Nr. VIIIII     □ Feld Nr. VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Grundlage des Priorität Keine Erstellur Anwendbarkeit Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewert Bestimmte and Bestimmte Mä Bestimmte Ber	Bescheids  ng eines Gutachtens übet  nheitlichkeit der Erfindun  eststellung nach Regel 4  blichen Anwendbarkeit; geführte Unterlagen  ngel der internationalen  merkungen zur internatio	er Neuheit, erfinderisch g 3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän Anmeldung onalen Anmeldung	he Tätigkeit und gewerbliche n der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit rungen zur Stützung dieser Feststellung scheid als schriftlicher Bescheid der
	□ Feld Nr. II     □ Feld Nr. III     □ Feld Nr. III     □ Feld Nr. IV     □ Feld Nr. V      □ Feld Nr. VI     □ Feld Nr. VI     □ Feld Nr. VIII     □ Feld Nr. VIII     □ Feld Nr. VIIII     □ Feld Nr. VIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Grundlage des Priorität Keine Erstellur Anwendbarkeit Mangelnde Ein Begründete Fe und der gewer Bestimmte Mä Bestimmte Mä Bestimmte Ber RGEHEN auf international onalen vorläufige rörde als diese a ß schriftliche Ber scheid wie oben i der IPEA vor Al Ablauf von 22 Mangnahme und,	Bescheids  ng eines Gutachtens über treit ichkeit der Erfindungststellung nach Regel 4 blichen Anwendbarkeit; geführte Unterlagen ingel der internationalen merkungen zur internationer Prüfung gesen Prüfung beauftragten als IPEA wählt und die gescheide dieser Internationalen vorgesehen als schriftliblauf von 3 Monaten ab onaten ab dem Prioritäts wo dies angebracht ist.	er Neuheit, erfinderisch g 3 <i>bis</i> .1(a)(i) hinsichtlich Unterlagen und Erklän Anmeldung onalen Anmeldung stellt, so gilt dieser Bes Behörde ("IPEA"); die ewählte IPEA dem Inte onalen Recherchenbe cher Bescheid der IPE dem Tag, an dem das sdatum, je nachdem, v	n der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit rungen zur Stützung dieser Feststellung scheid als schriftlicher Bescheid der es trifft nicht zu, wenn der Anmelder ernationale Büro nach Regel 66.1 bis b) chörde nicht anerkannt werden. EA gilt, so wird der Anmelder s Formblatt PCT/ISA/220 abgesandt welche Frist später abläuft, eine

Name und Postanschrift der mit der internationalen Recherchenbehörde



Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465 Bevollmächtigter Bediensteter

Doslik, N

Tel. +49 89 2399-7873



### IAP5 Rec'd PCT/PTO 2 3 MAR 2006

## SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002135

10/574021

	Feld	Nr. I	Grundlage des Bescheids
1.	Hinsi erste	chtlich Ilt wor	der <b>Sprache</b> ist der Bescheid auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache den, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.
		erste	escheid ist auf der Grundlage einer Übersetzung aus der Originalsprache in die folgende Sprache Ilt worden, bei der es sich um die Sprache der Übersetzung handelt, die für die Zwecke der ationalen Recherche eingereicht worden ist (gemäß Regeln 12.3 und 23.1 b)).
2.	Hinsi wurd word	e und	der <b>Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz</b> , die in der internationalen Anmeldung offenbart für die beanspruchte Erfindung erforderlich ist, ist der Bescheid auf folgender Grundlage erstellt
	a. Ar	t des l	Materials
		l Sec	quenzprotokoll
		Tal	pelle(n) zum Sequenzprotokoll
	b. Fo	rm de	s Materials
		l in s	schriftlicher Form
		) in c	computerlesbarer Form
	c. Ze	eitpunk	ct der Einreichung
		] in c	der eingereichten internationalen Anmeldung enthalten
		] zus	sammen mit der internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht
		] bei	der Behörde nachträglich für die Zwecke der Recherche eingereicht
3.	(	einger oder z	en mehr als eine Version oder Kopie eines Sequenzprotokolls und oder einer dazugehörigen Tabelle eicht, so sind zusätzlich die erforderlichen Erklärungen, daß die Information in den nachgereichten usätzlichen Kopien mit der Information in der Anmeldung in der eingereichten Fassung übereinstimm nicht über sie hinausgeht, vorgelegt worden.
4.	Zusä	itzliche	e Bemerkungen:

### SCHRIFTLICHER BESCHEID DER INTERNATIONALEN RECHERCHEBEHÖRDE

Internationales Aktenzeichen PCT/DE2004/002135

Feld Nr. V Begründete Feststellung nach Regel 43bis.1(a)(i) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit

Ja: Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit

Ja: Ansprüche 1-17

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit

Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

Ja:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

#### Feld Nr. VI Bestimmte angeführte Unterlagen

1. Bestimmte veröffentlichte Unterlagen (Regeln 43bis.1 und 70.10)

und /oder

2. Nicht-schriftliche Offenbarungen (Regeln 43bis.1 und 70.9)

siehe Formular 210

#### Feld Nr. VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung

Zur Klarheit der Patentansprüche, der Beschreibung und der Zeichnungen oder zu der Frage, ob die Ansprüche in vollem Umfang durch die Beschreibung gestützt werden, ist folgendes zu bemerken:

siehe Beiblatt

#### Zu Punkt V.

Im vorliegenden Bescheid wird auf folgende Dokumente verwiesen:

D1: US-A-4 897 319 (SUN ET AL) 30. Januar 1990 (1990-01-30)

D2: EP-A-1 264 873 (NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) 11. Dezember 2002 (2002-12-11)

D3: EP-A-1 104 799 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH & CO. OHG) 6. Juni 2001 (2001-06-06)

Im Hinblick auf die zitierten Dokumente D1-D3 scheint der Gegenstand der Ansprüche 1-17 neu und erfinderisch zu sein, da kein Beleuchtungssystem auf LED-Basis aufgeführt ist, dass einen Leuchtstoff mit der Formel M<sub>(1-c)</sub>Si<sub>2</sub>O<sub>2</sub>N<sub>2</sub>:D<sub>c</sub> mit M= Sr, Ba, Ca beinhaltet, und dieses Oxinitridosilikat vollständig oder überwiegend aus der hochtemperaturstabilen Modifikation besteht.

#### Zu Punkt VI.

#### Bestimmte veröffentlichte Unterlagen

Anmelde Nr. Patent Nr.	Veröffentlichungsdatum (Tag/Monat/Jahr)	Anmeldedatum (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (zu Recht beansprucht) (Tag/Monat/Jahr)
WO2004/030109	08.04.2004	02021172.8	24.09.2002
EP 1413618	28.04.2004	02021172.8	24.09.2002

#### Zu Punkt VII.

In Anspruch 1 fehlt die Definition von  $D_c$  von der Formel  $M_{(1-c)}Si_2O_2N_2:D_c$ . Aus der Beschreibung geht hervor, dass es sich um zweiwertiges Europium handeln muss.

WRITTEN COMMUNICATION
FROM THE INTERNATIONAL
SEARCH AUTHORITY
(SEPARATE SHEET)

International Application No. PCT/DE2004/002135

#### Re Point V.

The following documents are referred to in the present communication:

- D1: US-A-4 897 319 (SUN ET AL) January 30, 1990 (1990-01-30)
- D2: EP-A-1 264 873 (NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE) December 11, 2002 (2002-12-11)
- D3: EP-A-1 104 799 (OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH & CO. OHG) June 6, 2001 (2001-06-06).

The subject matter of Claims 1 - 17 appears novel and inventive with respect to the cited documents D1-D3, since none of these documents describe an LED-based illumination system which includes a phosphor of formula  $M_{(1-c)}Si_2O_2N_2:D_c$  where M = Sr, Ba, Ca, and this oxynitridosilicate completely or predominantly comprises the high-temperature-stable modification.

Re Point VI.
Certain published documents

Application No.	Publication	Application	Priority date
Patent No.	date	date	(justifiably
	(day/month/	(day/month/	claimed)
	year)	year)	(day/month/year)
WO2004/030109	year) 08.04.2004	year) 02021172.8	(day/month/year) 24.09.2002

#### Re Point VII.

Claim 1 does not define  $D_c$  from the formula  $M_{(1-c)} \text{Si}_2 O_2 N_2 \colon D_c.$  It appears from the description that this must be divalent europium.

Form PCT/ISA/237 (Separate Sheet) (Page 1)(EPO - January 2004)